2/2

2/2

-1/2

2/2

-1/2

2/2

**Q.7** Pour  $e = (a+b)^*, f = a^*b^*$ :

Nabet Samuel Note: 9/20 (score total : 9/20)

+163/1/17+

QCM T	THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :	
Valet		
Samuel	<b>2</b> 0	
	<b>2</b> 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
	□0 □1 例2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
lutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. eurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u lus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est	•	
Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e^* \equiv e^*$ .  faux vrai	$ \Box L(e) = L(f) \qquad                                   $	
3 Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e + \equiv \phi + e \equiv e$ .	<b>Q.8</b> Soit $\Sigma$ un alphabet. Pour tout $A, L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$ , on a $A \cdot L_1 = A \cdot L_2 \implies L_1 = L_2$ .	
faux    vrai	🗌 vrai 🥻 faux	
.4 Pour toutes expressions rationnelles <i>e</i> , <i>f</i> , on a	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :	
$+f)^* \equiv e^*(e+f)^*.$	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$	
🗌 faux 🏽 🔣 vrai	no cont pag águiralentes	
Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $ef)^*e \equiv e(fe)^*$ .	<ul> <li>□ ne sont pas équivalentes</li> <li>□ sont identiques</li> <li>□ dénotent des langages différents</li> </ul>	
🛛 vrai 🙋 faux	Q.10 A Donner une expression rationnelle pour	
0.6 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+,[0-9]*' l'engendre pas:	le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair de $a$ .	
☐ '42,' ☐ '42,42' <b>②</b> '42' ☐ '42,4'	$ b^*(ab^*ab^*)^* \qquad \Box  a^*(ba^*ba^*)^* $ $ \Box  a^*(ba^*b)^*a^* \qquad \textcircled{a}  b^*(ab^*a)^*b^* $ $ \Box  \text{Aucune de ces rénonses n'est correcte} $	

Fin de l'épreuve.